

特沙許 願

昭和48年 5月 8日

特許庁長官 三 电 申 央 殿

・ 1. 発明の名称 会用實際の業権方法

2. 発明 者 WIDNY シミドリタ かモイデョウヒガシドネ 住所 神家川県銀貨市 単区 番目町 草 通り 747 の1 オーガザ ハラ・マヤ・オー

3. 特許出願人 住所 104 東京都中央区京概2丁目8番地 氏名 明治製業株式会社

4. 代理 人 住所 〒104 東京都中央区京橋 2 丁目 8 番地 明治製菓株式会社 (272)6511 氏名 (7525) 弁理士 湯 本 宏 (8)

5. 添付書類の目録

9 無 🛊

1 発男の名祭

食用年間の栽培方法

2. 特許請求の範囲

会用考額の簡単ならびに子実体の発育、影成に必要な栄養成分の搭載に非イオン設及びアニオン型界面活性剤を添加し、栄養成分の原木等えの労进かよび食用考額の簡単えの吸収を促進せしめることにより食用学額子実体を増収する栽培方法。
5. 発明の詳細な説明

本発明は食用芋銀の栄養成分を食用芋栽培用培 地に迅速にしん速させて食用芋類子実体を発育促 進させ食用芋額を増収させる方法に関する。

さらに押しくは、本発明は窒素かよびリン酸質を含む各種の栄養成分からなる蓄液を倒易かつ迅速に原木等の食用芽栽培用培地にしん透させて、 それら栄養成分を効果的に食用 類の子実体形成 に利用せしめ、食用者を増収することを内容とする栽培方法に係るものである。 19 日本国特許庁

公開特許公報

①特開昭 50-3840

④公開日 昭50.(1975) 1.16

②特願昭 48-50301

②出願日 昭48.(1973)5.8

審査請求 未請求

(全3頁)

庁内整理番号

62日本分類

6852 21

2 E0

原木を使用して栽培されるしいたけ、なめと等にもつては、子実体の生産量は原木が含有する栄養成分の量が制限因子となり、或る程度以上の収穫は不可能である。そのため従来から原木あるいは槽木に外部より栄養成分を補給するととが試みられて来た。

しかし従来の方法は、木材内部まで栄養成分を 容易に吸収せしめることが困難であつたため、そ の溶液を原木や槽木に飲布、あるいは短時間浸漉 したのではその効果が発揮されず、また原木や 木の内部に溶液を注入する方法や、穴を穿ち固体 で挿入する方法も試みられているが、特殊器具を 要したり、手数がかかる等の問題から一般化して いない。

本発明者は栄養成分の原木等へのしん透及び裏 系への長収を促進する方法について種 ★検討し、 本発明を完成するに至つた。

本発明は栄養成分審額に非イオンかよびアニオ ン 面活性剤を転加混合しその密意中に原本 を 浸すか、あるいは噴撃することにより、その材質 内に栄養成分をしん遠させ雑 東、射出盤、統孔 などの鮮管を通じ監条に供給し、 東東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 東 北 市 市 立 北 市 立 北 市 立 北 市 立 北 市 立 北 市 立 北 市 立 北 市 本 本 の な な か な な か な な か な な か な な か な な か な な か な な か な な か ま と か な か な な か ま と か な か な な か ま と し な か な な か な と と 内 客 と し て る 。

本発明方法にかいて有効に使用され得ると認められた界面活性剤としては狭配実施例1に記載された非イオン及びアニオン選界面活性剤が挙げられるが、その内で、フェニルエチレン(Phenyiethylene)系のノニルフェニルエーテル(Nonyiphenyiether) ヤオクチルフェニルエーテル(Octylphenyiether) 水帯に有効である。

本発明の実施は食用す類の程面を原木に接種する時景養成分と昇面活性剤を混合した溶液に原水を浸漉する方法により栄養成分を材質内に補給する。 あるいは 直糸の充分せん 延した完整者 木または 直床 に 同様の 必要をす

特問 昭50-3840(2) るととにより行はれる。そして栄養成分務散中に かける界面活性別機度は約0001~0.05 5 の範囲か ら適宜過定する。

なか、栄養成分としては通常の植物肥料あるいは最生物培地に用いられる水溶性の窒素、リン酸 かよび加里等の塩と炭素額やピタミン、ミネラル の混合物を用いることができる。

次に実施例により説明する。 実施例 1

周年性しいたけ前(明治1808号前)を接種し、 完売者とした槽木各試験区 2 0 本ずつとり、下配 の各界面活性剤0.005 5 を KH_a PO₆ 1809 、 NH_aNO₆ 800 9 、 Mg8O₆ · 7H_aO 100 9 、 グルコース 1800 9、 水 150 1 の普波に振加した中に 1 夜(約16時間) 浸漬した後、槽橋に立込み子実体を発生させその 収穫量及び対無区との収穫比率を調べた。

天 1

* * 4	4		比率(多)
=	ソルビタンモノステアレート (Sorbitan aromos tearate)	849	107
TO-18	ボリオヤンボレン(PQE)ソルビタンモノオレエート (PQE sorbitan monocoleate)	8 840	102
# MT8-10	P.QE スナアレート (P.QE stearste)	414	128
BC - 55	POEエチルエーテル (POE ethyl ether)	485	184
NP- 5	POE :V=A7=A=-TA (POE monyl phenyl ether.)	481	15 1
0P- 8.	POE #97#7X=#X-7# (POE octyl phonyl ether)	481	140
HCO-8 8	POB 硬化ヒマン油酸等体 (POB hydremated caster oil derivative)	405	125
OTP	ジ-2-エテルヘキシルダルホコハク酸ナトリウム (Sedism di-2-ethyl bezyksulfosuccinate)	385 1	119 ,
対無	無 兼 加	825 1	00

またこれら物質の濃度について同様に試験をした結果 Q001~Q01 ダが効果を示し、 Q05 ダ以上ではしいたけ子実体の発生を困害することが認められた。

突施例 2

実施例1と同方法でニッコール NP-5(P. Q. B. Noxyl phoxyl ether)の最度について試験した。

新 果 ニッコール

NP-5の機変(多) R081		収表量(^{Kg} / _m ³) 比率(5	
		4 8.2	124
0.005	-	5 1.1	144
001	•	5 0.0	148
005		8 1.4	90
無業	加	8 4.0	100

との界面活性剤の場合0005~8.01 多の能加量が 適当で 0.08 多では子突体発生をヤン風容する傾向 があつた。

实施例 5

・ 1 1 月上旬投業、1 2 月末玉切したコナラ原木

納果

界面括性剤(商品名)		収益量(19/13)	比率(点)	
エッ	3-x 1	· 1P - 5	4 0.2	164
	, (DP - 8	4 1.0	1 6 7
	, M	8 - 10	ā 8.0	1 8 8
#	*	te	2 4.6	100
* # 9	4			

無滑と来ぬかを7:3(重量比)で混合、水分的48%になるように加水調整した増加を 500ml 客のポリプロビレン製広口流に除め、 120 で 1 時間数据とれにエノキタケ機器を装置、約28でで25日間増費した装置かきを行なつた。 この時にNH4H4POs Q 5 KH4POs 会 Q05 が MESOs7HO Q 0.07がの水棒板に昇面活性剤ニッコー

6. 前記以外の発明者

住	厥	東京都貫	市市国 仮町 3の/3の/8
氏	4	并 山	19分 功
住	所		79キシサイワイタト テルンチョウ 婚市 幸 区戸手本町 3の19

氏名 幕田 雑

特限 N50-3840 (3) ル OP. 5 (P-O-B Octyl phenyl ether)を 0.005 多新加 した密放を 1 瓶送り 2 5 ml 当り加在した。以上の処理技的 1 2 C の芽出塩へ参し子実体の収録量を 例べた。

結果

.•	界面括性剂 輸 加 区	界面括性剂 無 脈 加 区	水の今番加区
芽出世北部して: 6収費までの日	20日	2 8 日	24日
取覆量(%)と		105	7 8
# 0 1	i K	A	
			•